

Tiehallinnon tekniset ohjeet 1/2008

Julkaistu 18.2.2008

- Sisältö** Tässä luettelossa on esitetty Tiehallinnon voimassa olevat tekniset ohjeet ja ohjekirjeet. Tämän luettelon avulla voi myös tulostaa useimmat ohjeista.
- Korvaa** Tämä ohjeluetelo korvaa aikaisemmat ohjeluetelot: **Tietoa tiensuunnitteluun 49A...N, Sillansuunnitteluohjeet** ja aikaisemmat **Tiehallinnon tekniset ohjeet** luettelot.
- Ohjeluetelo päivitetään 3 - 4 kertaa vuodessa. Vanha luettelo säilytetään ja siitä pääsee jatkossakin useimpiin vuoden 2006 alun jälkeen kumottujen ohjeiden pdf-tiedostoihin.
- Jakelu ja tulostus** Tämä pdf-muotoinen ohjeluetelo on saatavilla Tiehallinnon internetpalvelusta (www.tiehallinto.fi/thohje). Luettelon voi tulostaa normaalisti ja siinä on linkkejä voimassa oleviin ohjejulkaisuihin.

Vastuuhenkilöt

	Vastuuhenkilö	puhelin
Liikennesuunnittelu	Pauli Velhonoja	0204 22 2315
Liikennetekninen suunnittelu	Pauli Velhonoja	2315
	Ari Liimatainen	2334
	Jorma Saarelainen	2319
Liikenteen ohjaus	Mikko Karhunen	2289
	Tuomas Österman	2589
Liikenteen ohjaus, Tietyömaat	Esko Tuhola	2288
Tietunnelit	Pauli Velhonoja	2315
Pohjarakennus	Pentti Salo	2145
Tien rakenne	Kari Lehtonen	2317
	Tuomo Kallionpää	2144
Tiehen kuuluvat laitteet	Kari Lehtonen	2317
Tiealueelle sijoitettavat laitteet, lupaehdot	Aila Lohikivi	2560
Suunnitelmat	Matti Hämäläinen	2014
Tienrakennustöiden yleiset laatu- ja työselytykset (TYLT)	Kari Lehtonen	2317
Tietyyppiirustukset (Ty)	Tuomo Kallionpää	2144
Kunnossapito	Anna-Liisa Laurinen	2401
	Heikki Lappalainen	4161
	Anne Leppänen	2411
Ympäristöä koskevat ohjeet ja oppaat	Tuula Säämänen	2283
Sillansuunnittelu, tyyppiirustukset	Olli Niskanen	2390
Sillanrakennus, siltojen korjaus	Jouko Lämsä	2624
Siltatyyppiirustukset (tilaukset)	Anna-Liisa Laurinen	2401

Kunkin aiheen vastuuhenkilö huolehtii luettelon pysymisestä ajan tasalla.
sähköposti: etunimi.sukunimi@tiehallinto.fi

Aihe/Nimi	Tied. koko	TIEL/TIEH-nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
<u>LIIKENNESUUNNITTELU</u>			
Maantiet kaavoituksessa	2230 kt	TIEH 2000018-06	6.9.2006
Tieliikenteen ajokustannusten laskenta	602 kt	TIEH 2100038-05	2.1.2006
Tieliikenteen ajokustannusten yksikköarvot 2005	219 kt	TIEH 2100039-05	2.1.2006
Kaksikaistaisen tien liikenteellinen palvelutaso, laskentaohje	Ei pdf	TVH 723856	5.9.1986
Kevyen liikenteen suunnittelu	11000 kt	TIEL 2130016	20.4.1998
IVAR Investointihankkeiden vaikutusten arviointiohjelmisto 1.1. versio	Ei pdf		13.4.1995
- IVAR-ohjelmiston käyttöopas	2600 kt	TIEH 2100020-03	
CAPCAL -tietokoneohjelman mikroversio	Ei pdf		20.6.1991
Suunnitelmien liikenneturvallisuus-tarkastus	355 kt	TIEH 2100017-02	30.8.2002
Joukkoliikenne tiensuunnittelussa – opas tiehankkeen suunnittelijalle	1240 kt	TIEH 2100013-02	19.8.2002
Puutavaran kuljetus yleisillä teillä	1230 kt	TIEL 2120007	14.10.1998
Liikenteen hallinta osana tienpitoa			
Suunnitteluohje koekäyttöön	371k	TIEH 2100033-v-05	21.6.2005

LIIKENNETEKNINEN SUUNNITTELU

Poikkileikkauksen suunnittelu

Teiden suunnittelu III 1. poikkileikkauksen suunnittelu

1.0 Yleistä	Ei pdf	III 1.1 – 1	12.3.1968
1.1 Poikkileikkauksen mitoitusperusteet	Ei pdf	III 1.1 - 1...8	12.3.1968
1.3 Normaali-poikkileikkaukset	Ei pdf	III 1.3 - 1...6 ja Liite 1-13	12.3.1968
1.32 Normaali-poikkileikkauksen valinta	Ei pdf	kumottu, ks. Sts-131 ja TIEH 2100014-02	
1.4 Vaiheittaisen rakentamisen suunnittelu	Ei pdf	III 1.4 - 1...2	29.1.1964
Poikkileikkauksen valintaa koskevat ohjeet			Sts-131/11.7.1985
Teiden suunnittelu V 2 kaiteet ja suistumisonnettomuuksien ehkäisy	315 kt	TIEH 2100014-02	11.6.2002
Pääväylät kaupunkialueilla	2327 kt	TIEL 2130011	3.6.1993
LVM:n ohje yleisten teiden näkemäalueista, (794/2000/20/22/31.1.2002) korvaa luvun 6.2	285 kt		
Taajamien keskustateiden suunnittelu	Ei pdf	TIEL 2110007	1.3.1995
LVM:n ohje yleisten teiden näkemäalueista, (794/2000/20/22/31.1.2002) korvaa Luvun 5.4	285 kt		
Kevyen liikenteen suunnittelu	11000 kt	TIEL 2130016	20.4.1998
Maaston ja kallion muotoilu	Ei pdf	TIEL 2110013	26.6.1998
Lumitilan tarve melusteiden, välikaistojen ym. kohd.	152 kt	Tietoa tiens. 2	29.1.1991
Taajamakeskustatien poikkileikkaus ja raskas liikenne	30 kt	Tietoa tiens. 56	20.12.2001
Kaksiajorataisten teiden keskikaistojen kulkuaukot	227 kt	Tietoa tiens. 57	2.1.2002
Ohituskaistat leveiden erikoiskuljetusten reiteillä	3075 kt	Tietoa tiens. 72	7.1.2004
1+1 -keskikaideteiden suunnitteluperiaatteet	304 kt	Tietoa tiens. 83	18.12.2006

Aihe/Nimi	Tied. koko	TIEL/TIEH nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
Suuntauksen suunnittelu			
LVM:n ohje yleisten teiden näkemäalueista	285 kt		794/2000/20/22/31.1.2002
Teiden suunnittelu III 2. Tien suuntauksen suunnittelu			29.1.1975
2.0 Yleistä	Ei pdf	III 2.0 – 1	29.1.1975
2.1 Tien sovittaminen maastoon	Ei pdf	III 2.1 - 1...9	29.1.1975
2.2 Geometrinen suunnittelu	Ei pdf	III 2.2 - 1...33 ja 37...46	29.1.1975
LVM:n ohje yleisten teiden näkemäalueista, (794/2000/20/22/31.1.2002) korvaa luvun 2.226 kohdat b) ja c)	285 kt		
2.25 Tien pinnan sivu- ja viettokaltevuus	Ei pdf		7.12.1977
2.3 Suuntauksen suunnittelun työvaiheet	Ei pdf	III 2.3 - 1...7	29.1.1975
Parannettavien päätteiden suuntaus	Ei pdf	TIEL 4000212	Sis.julk. 30/1999
Pääväylät kaupunkialueilla	2327 kt	TIEL 2130011	3.6.1993
LVM:n ohje yleisten teiden näkemäalueista, (794/2000/20/22/31.1.2002) korvaa luvun 6.2	285 kt		
Taajamien keskustateiden suunnittelu	Ei pdf	TIEL 2110007	1.3.1995
LVM:n ohje yleisten teiden näkemäalueista, (794/2000/20/22/31.1.2002) korvaa Luvun 5.4	285 kt		
Kevyen liikenteen suunnittelu	11000 kt	TIEL 2130016	20.4.1998
Tien geometrian parantaminen	Ei pdf	TVH 722333	20.8.1982
Ohituskaistojen suunnittelu	1575 kt	TIEH2100021-03	12.12.2003
Tien sovittaminen maisemaan	Ei pdf	TIEL 2110009	28.8.1995
Ohitusnäkemät tiensuunnittelussa	15 kt	Tietoa tiens. 46	31.5.1999
1+1 -keskikaideteiden suunnitteluperiaatteet	304 kt	Tietoa tiens. 83	18.12.2006
Keskikaideteiden suuntaus	480 kt	Tietoa tiens. 85	19.1.2007
Liittymien suunnittelu			
Tasoliittymät	2000 kt	TIEH 2100001-01	5.4.2001
LVM:n ohje yleisten teiden näkemäalueista, (794/2000/20/22/31.1.2002) korvaa Luvun 5.1.2	285 kt		
Kiertoliittymien käyttö päätteillä	55 kt		8.2.1996
Moottoriteiden eritasoliittymät osa A	1955 kt	TIEL 2130009	9.12.1994
Moottoriteiden eritasoliittymät osa B	1715 kt	TIEL 2130008	14.12.1993
Pääväylät kaupunkialueilla			
LVM:n ohje yleisten teiden näkemäalueista, (794/2000/20/22/31.1.2002) korvaa luvun 6.2	2327 kt	TIEL 2130011	3.6.1993
	285 kt		
Taajamien keskustateiden suunnittelu	Ei pdf	TIEL 2110007	1.3.1995
LVM:n ohje yleisten teiden näkemäalueista, (794/2000/20/22/31.1.2002) korvaa Luvun 5.4	285 kt		
Kevyen liikenteen suunnittelu	11000 kt	TIEL 2130016	20.4.1998
Liikennevalojen suunnittelu, LIVASU	3854 kt	TIEH 2100040-05	23.12.2005
LIVASU, Muutokset 2005	556 kt		3.1.2006
Yksityisten teiden liittymät maanteihin - Lupa-asioiden käsittely	1925 kt	TIEL 2100050-07	11.6.2007
Yksityisen tien liittäminen maantiehen	157 kt	Esite	1.2006
Perusverkon eritasoliittymien turvallisuus	27 kt	Tietoa tiens. 47	9.3.2000
Moottorikelkkailureitin tai -uran ja maantien risteäminen	338 kt	Tietoa tiens. 82	16.2.2006
Vapaa oikea vastaantulijan kääntyessä samalle ajokaistalle	408 kt	Tietoa tiens. 81	31.12.2004
Pääsuunnan erotettu oikealle kääntymiskaista	203 kt	Tietoa tiens. 86	19.1.2007

Aihe/Nimi	Tied. koko	TIEL/TIEH nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
Tien käyttäjiä palvelevat alueet			
Teiden suunnittelu III 4. Tien käyttäjiä palvelevat alueet			
4.0 Yleistä	Ei pdf	III 4.0 - 1...2	30.9.1975
4.2 Huoltoasemat, LVM:n ohje yleisten teiden näkemäalueista, (794/2000/20/22/31.1.2002) korvaa Luvun 4.240 kuvan 6	1200 kt 285 kt	III 4.2 - 1...4	16.3.1988
4.3 Majoitus- ja ravitsemisliikkeet sekä leirintäalueet	Ei pdf	III 4.3 - 1...8	20.5.1970
4.5 Kioskit	Ei pdf	III 4.5 - 1...8 ja Liite 1...2	4.4.1974
Pysäköimis- ja levähdysalueet Suunnitteluohje	2280 kt	TIEL 2130015	26.8.1997
Levähdys- ja pysäköimisalueiden kehittäminen - Toimintalinjat	Ei pdf	TIEL 1000029	16.10.2000
Linja-autopysäkit	2070 kt	TIEH 2100015-02	28.3.2003
Linja-autopysäkkien varusteet, laatuvaatimukset	320 kt	TIEH 2000014-v-04	30.6.2004
Muut alueet			
Läjitysalueen suunnittelu - Läjitysalueohje	Ei pdf	TIEL 2110014	19.2.1999
<u>LIIKENTEEN OHJAUS</u>			
Ohjausperiaatteet			
Yleisohjeet liikennemerkkien käytöstä	4745 kt	TIEH 2000006-03	13.1.2003
Tiemerkintöjen toimintalinjat	657 kt	TIEH 2100025-06	10.1.2007
Nopeusrajoitukset	Ei pdf		17.6.1994
Taajamien nopeusrajoitusten suunnittelu	3120 kt	TIEL 2130017	2000
Liikenteen ohjaus, Viitoitus	Ei pdf	TIEL 2130006-96	
Palvelukohteiden viitoitus	7755 kt	TIEH 2000021-07	28.5.2007
Palvelukohteiden alueellisen opastussuunnitelman laatiminen	933 kt	TIEH 2100051-07	28.5.2007
Valtakunnallisten pyörämatkailureittien merkitseminen	1350 kt	TIEH 2000012-04	21.6.2004
Terminaaliviitoituksen periaatteet	340 kt	TIEL 3200617	2000
Tiemerkinnät (ohjeluonnos)	2450 kt	TIEH 2000005-04	23.3.2004
Liikennevalojen suunnittelu, LIVASU	3854 kt	TIEH 2100040-05	23.12.2005
LIVASU, Muutokset 2005	556 kt		3.1.2006
Tienvarsimainonnan käsikirja	2878 kt	Tieh, YM, Kuntaliit-	2002
Tienvarsimainonta - Toimintalinjat	321 kt	TIEH 1000106-v-06	23.1.2006
Tienvarsimainonta - Lupamenettelyohje	492 kt	TIEH 2100047-07	1.2.2007
Rakenne			
Liikennemerkkien rakenne ja pystytys	305 kt	TIEH 2000004-v-04	7.1.2004
Törmäysturvalliset opastustaulut vuonna 2005	142 kt	Tietoa tiens. 69B	27.1.2005
Liikennemerkkipiirustukset, kansio 1 ja kansio 2	6630 kt 9170 kt	TIEH 2131908	5.12.2007
Varusteluettelot (excel -luettelopohjien käyttöohje)	164 kt	TIEH 2131908	5.12.2007
Opta2e.xls tukien mitoitusohjelma	448 kt	TIEL 3200625	Tiel selvit. 39/2000
Sivukuormitetut pilariperustukset	382 kt	TIEH 2100006-01	4.7.2001
TYLT 7340: Liikennevalot	710 kt	TIEH 2200025-v-04	23.6.2004
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset	160 kt		19.10.2006
TYLT 7510: Tienrakennustöiden yleiset laatuvaatimukset ja työselitykset: Tievalaistus	303 kt	TIEH 2200048-v-07	12.11.2007
Tiemerkintöjen laatuvaatimukset	273 kt	TIEH 2200014-08	1.1.2008
Liikennemerkkien ja reunapaalujen kuntoluokitus	461 kt	TIEL 2230007	1996

Aihe/Nimi	Tied. koko	TIEL/TIEH nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
<u>Tietyömaat</u>			
Liikenne tietyömaalla, Tienrakennustyömaat (Koekäyttöön)	6150 kt	TIEH 2200053-v-08	14.2.2008
Liikenne tietyömaalla, Päälystystyöt 5C-2	1467 kt	TIEH 2200026-v-04	31.3.2005
Päälystystyö pimeään aikana (täyd.kirje edelliseen)	111 kt		10.1.2007
Liikenne tietyömaalla, Kunnossapitotyöt	2000 kt	TIEH 2200030-v-07	31.12.2007
Liikenne tietyömaalla, Tienpitoajoneuvot	479 kt	TIEH 2200007-01	31.12.2001
Liikenne tietyömaalla, Liikenteenohjaaja	166 kt	TIEH 2200008-02	4.3.2002
Liikenne tietyömaalla, Tiemerkintätyöt 5C-3	675 kt	TIEH 2200015-v-05	23.3.2005
Liikenne tietyömaalla, Tievalaistustyöt 5C-4.1	315 kt	TIEH 2200016-v-02	21.1.2003
Ajoneuvon kiinnitettävän törmäysvaimentimen käyttö tiemerkintätyössä ja valaistuksen hoitotyössä (täyd. kirje edellisiin)	107 kt		10.1.2007
Tiedotustaulujen ohje	120 kt		14.5.2007
Tiedotustaulujen mitoitus	245 kt		14.5.2007
Liikenne tietyömaalla, Sulku- ja varoituslaitteet 5D-2 - Laatuvaatimukset ja käyttö (Koekäyttöön)	916 kt	TIEH 2200051-v-07	31.12.2007
Työmaakaiteet	234 kt	Tietoa tiens. 87A	12.2.2008
Tieverkon käyttö			
Yleisten teiden erikoiskäyttö	Ei pdf	TIEL 2120006	1997
Puutavaran kuljetus yleisillä teillä	1230 kt	TIEL 2120007	1998
Kelirikoteiden liikenteen rajoittaminen	2100 kt	TIEH 2200047-v-06	13.12.2006
<u>TIETUNNELIT</u>			
Tietunnelien hallinnointi ja turvallisuutta koskevat määräykset ja ohjeet	175 kt		31.12.2007

Aihe/Nimi	Tied. koko	TIEL/TIEH nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
<u>POHJARAKENNUSTÖIDEN SUUNNITTELU JA TOTEUTTAMINEN</u>			
Teiden pohjarakenteiden suunnitteluperusteet	720 kt	TIEH 2100002-01	1.6.2001
Sillan geotekniset suunnitteluperusteet	1256 kt	TIEH 2100053-07	20.8.2007
Pohjarakennussuunnitelmat: esitystapa (ei voimassa pohjatutkimusmerkintöjen osalta)	1580 kt	TIEL 703435	1990
Geotekniset laskelmat	193 kt	TIEH 2100018-v-03	2003
Tien perustamistavan valinta	1085 kt	TIEH 2100019-v-03	15.5.2003
Paalulaattojen ja paaluhatturakenteiden suunnitteluohje	812 kt	TIEH 2100007-01	14.12.2001
Syvästabiloinnin suunnitteluohje	370 kt	TIEH 2100008-v-04	27.5.2004
- Korjauslehti julkaisun TIEH 2100008 versioon 21.12.2001	80 kt		27.5.2004
Sivukuormitetut pilariperustukset	382 kt	TIEH 2100006-01	4.7.2001
Massanvaihto	1210 kt	TIEL 3200127	Tiel selvit. 2/1993
Tiepenkereen siirtymärakenteet pehmeiköllä	1140 kt	TIEL 3200248	Tiel selvit. 39/1994
Nauhapystyjoitus	3505 kt	TIEL 3200251	Tiel selvit. 42/1994
Maanvarainen tiepenger savikolla: suunnitteluohje	2505 kt	TIEL 3200276	Tiel selvit. 67/1994
Tien kevennysrakenteet	1340 kt	TIEL 3200475	Tiel selvit. 28/1997
Sivutuotteiden käyttö tierakenteissa	403 kt	TIEH 2100041-07	16.1.2007
Teiden pehmeikkötutkimukset	935 kt	TIEL 3200520	Tiel selvit. 28/1998
Tieleikkausten pohjatutkimukset	1360 kt	TIEL 3200354	Tiel selvit. 79/1995
TYLT: Perustamis- ja vahvistamistyöt, InfraRYL:n täydennys	315 kt	TIEH 2200002-v-07	16.1.2007
- Syvästabilointikoneen tietokortti	20 kt	(Word-muodossa)	21.6.2004
*TYLT: Yleiset perusteet - Leikkaukset, kaivannot ja avo-ojarakenteet - Penger- ja kerrosrakenteet.– Lisäykset ja muutokset vuonna 2000. Sivut 24...60 kumottu 31.12.2005	1040 kt	TIEL 2210014-2000	2000
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä (korvaa *:llä merkityt TYLT-julkaisut)	329 kt		19.1.2007
InfraRYL 2006 salasana Tieh virkamiehille	www.infraryl.fi		versio 2006/1
Geo- ja ISO- maaluokitusten maalajimäärittysten vertailu	288 kt	Tietoa tiens. 88	12.2.2008

[Pohjarakenteisiin liittyviä selvityksiä, jotka eivät ole Tiehallinnon ohjeita](#)

Aihe/Nimi	Tied. koko	TIEL/TIEH nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
TIEN RAKENNE			
Alusrakenne			
Tierakenteen suunnittelu	600 kt	TIEH 2100029-04	22.12.2004
Sivutuotteiden käyttö tierakenteissa	402 kt	TIEH 2100041-07	16.1.2007
TYLT 1-50: Yleiset perusteet	1930 kt	TIEL 2212454-93	22.3.1993
*TYLT 100, 1100: Rakennusalueella olevat rakenteet	1070 kt	TIEL 2212455-93	19.6.1993
*TYLT 2000: Leikkaukset, kaivannot ja avo-ojarakenteet	864 kt	TIEH 2200042-v-05	31.12.2005
*TYLT 3000: Kalliorakenteet	625 kt	TIEL 2212458	25.3.1991
*TYLT: Yleiset perusteet – Leikkaukset kaivannot ja avo-ojarakenteet – Penger- ja kerrosrakenteet.– Lisäykset ja muutokset vuonna 2000. Sivut 24...60 kumottu 31.12.2005	1040 kt	TIEL 2210014-00	3.4.2000
*TYLT: Penger- ja kerrosrakenteet, kohta 4450 Suodatinankaat	546 kt	TIEH 2200017-v-04	21.12.2004
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä (korvaa *:llä merkityt TYLT-julkaisut)	329 kt		19.1.2007
InfraRYL 2006 salasana Tieh virkamiehille		www.infraryl.fi	versio 2006/1
Kuivatus			
Teiden suunnittelu IV 4 Kuivatus (20.4.1993)	8925 kt	TIEL 2140005	1.6.1993
Tierakenteen suunnittelu	600 kt	TIEH 2100029-04	22.12.2004
Pellon kuivatus tien kohdalla	1330 kt	TIEL 3200189	Tiel selvit. 64/1993
*TYLT 2000: Leikkaukset, kaivannot ja avo-ojarakenteet	864 kt	TIEH 2200042-v-05	31.12.2005
*TYLT: Yleiset perusteet – Leikkaukset, kaivannot ja avo-ojarakenteet – Penger- ja kerrosrakenteet.– Lisäykset ja muutokset vuonna 2000. Sivut 24...60 kumottu 31.12.2005	1040 kt	TIEL 2210014-00	3.4.2000
*TYLT 6800-6870: Kuivatusrakenteet ja putkistot (säilyy voimassa rumpujen ja viemäreiden osalta)	810 kt	TIEH 2200028-04	3.11.2004
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä (korvaa *:llä merkityt TYLT-julkaisut)	329 kt		19.1.2007
Suurten rumpuputkien rakennemitoitusta koskevat laatuvaatimukset	165 kt	Tietoa tiens. 79A	3.11.2004
Loivaluiskaisten teiden kuivatus	91 kt	Tietoa tiens. 43	17.5.1999
Pohjaveden suojaus			
Pohjaveden suojaus tien kohdalla.	305 kt	TIEH 2100028	3.11.2004
*TYLT 4840: Pohjaveden suojausrakenteet	450 kt	TIEH 2200029	3.11.2004
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä (korvaa *:llä merkityt TYLT-julkaisut)	329 kt		19.1.2007
Pohjavesisuojauskuvausohje	110 kt	TIEL 2270008	20.3.1996

Aihe/Nimi	Tied. koko	TIEL/TIEH nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
Päällysrakenne			
Tierakenteen suunnittelu	600 kt	TIEH 2100029-04	22.12.2004
Tien päällysrakenteen mitoituksessa käytettävät moduulit ja väsymisfunktiot	107 kt	Tietoa tiens. 71D	27.1.2005
Päällysrakenteen stabilointi	3762 kt	TIEH 2100055-07	19.12.2007
Sivutuotteiden käyttö tierakenteissa	403 kt	TIEH 2100041-07	16.1.2007
*TYLT 5100: Kantavan kerroksen stabilointi	155 kt	TIEH 2200006-02	28.1.2002
*TYLT 4000: Penger- ja kerrosrakenteet	686 kt	TIEH 2200043-v-05	31.12.2005
*TYLT: Yleiset perusteet – Leikkaukset kaivannot ja avo- ojarakenteet – Penger- ja kerrosrakenteet – Lisäykset ja muutokset vuonna 2000, Sivut 24...60 kumottu 31.12.2005	1040 kt	TIEL 2210014-00	3.4.2000
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä (korvaa *:llä merkityt TYLT-julkaisut)	329 kt		19.1.2007
InfraRYL 2006 salasana Tieh virkamiehille			versio 2006/1
		www.infraryl.fi	
Rakenteen parantaminen			
Rakenteen parantamisen suunnittelu	580 kt	TIEH 2100035-05	30.12.2005
Rakenteen parantamista edeltävät tutkimukset	Ei pdf	TIEL 2140015	23.4.1999
Rakenteen parantamissuunnittelua edeltävät maanutka- tutkimukset ja tulosten esitystapa	420 kt	TIEH 2100027-04	3.11.2004
Päällysteet			
Päällysteiden suunnittelu	615 kt	TIEL 2140011	23.12.1997
PAB-V-päällysteiden suunnittelu	455 kt	TIEL 3200497	Tiel selvit. 49/1997
Asfalttinormit 2008	Ei pdf	PANK ry.	
Korjausliite edelliseen		PANK ry	20.10.2006
Liikenne tietyömaalla, Päällystystyöt 5C-2	1467 kt	TIEH 2200026-v-04	31.3.2005
Päällystystyö pimeän aikana (täyd.kirje edelliseen)	111 kt		10.1.2007
Päällysteiden kuumennustöiden turvallisuus	455 kt		5.6.1995
Taajamapäällysteet ja reunatuet	2718 kt	TIEL 2140010	22.12.1997
*TYLT 5200: Päällysteet	320 kt	TIEH 2200004-02	20.12.2001
*TYLT 5300, 5400, 5700: Kovat pintaverhoustyöt, sade- vesikourut, reunatuet ja sorapinta	880 kt	TIEL 2210010-98	15.5.1998
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä (korvaa *:llä merkityt TYLT-julkaisut)	329 kt		19.1.2007
Päällysteet: Yleiset arvonvähennysperusteet	275 kt	TIEH 2200005-02	20.12.2001
- Lisäkirje (sis. edelliseen)	Ei pdf	TIEH 2200005-02	27.8.2002
Sorapu2.xls Päällysteen kannattavuus soratiellä	100 kt		
Sivutuotteiden käyttö tierakenteissa	403 kt	TIEH 2100041-07	16.1.2007
Päällysteiden paikkaus	410 kt	TIEH 2200009-02	17.5.2002
Pakkasenkestävyysluokkaan I hyväksytyt saumaaineet	93 kt	Tietoa tiens. 59A	7.6.2002
Päällysteiden laatumittauksiin hyväksytyt mittajaajat 2006	115 kt	Tietoa tiens. 70D	4.7.2006
Hiljaisen päällysteen vaikutus tieympäristön melutasoon	155 kt	Tietoa tiens. 75	15.9.2004

[Tien rakenteeseen liittyviä selvityksiä, jotka eivät ole Tiehallinnon ohjeita](#)

Aihe/Nimi	Tied. koko	TIEL/TIEH nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
<u>TIEHEN KUULUVAT LAITTEET</u>			
Tievalaistus			
Tievalaistuksen toimintalinjat	165 kt	TIEH 1000105-06	10.1.2006
Tievalaistuksen suunnittelu	1506 kt	TIEH 2100034-06	24.4.2006
TYLT 7510: Tienrakennustöiden yleiset laatuvaatimukset ja työselitykset: Tievalaistus	303 kt	TIEH 2200048-v-07	12.11.2007
Sivukuormitetut pilariperustukset	382 kt	TIEH 2100006-01	4.7.2001
Kaapeleiden asennus auraamalla	150 kt	Tieval./sähkö 2	18.2.1991
Yleisillä teillä käytettävät valaisimet	156 kt	Tieval./sähkö 7B	26.11.2004
Törmäyksessä myötäävät valaisinpylväät vuonna 2005	42 kt	Tieval./sähkö 11E	27.1.2005
Tien häikäisysuojat	121 kt	Tietoa tiens. 40	4.2.1999
Törmäysturvalliseksi heikennettyjen valaisin-, sähkö- ja puhelinpylväiden kiipeämisrajoitukset	230 kt	Tieval./sähkö 13	15.11.2001
Kaiteet ja suistumisonnettomuuksien ehkäisy			
Teiden suunnittelu V 2. Kaiteet ja suistumisonnettomuuksien ehkäisy	315 kt	TIEH 2100014-02	11.6.2002
Teiden ja siltojen kaiteet	3028 kt	TIEL 3200343	Tiel selv. 67/1995
Tien reunaympäristön pehmentämisen turvallisuusvaikutukset	Ei pdf	TIEL 3200171	Tiel selv. 46/1993
Reunaympäristön pehmentäminen - Suunnittelun vaiheistus ja sisältö	1060 kt	TIEH 2100004-01	27.6.2001
Reunaympäristön pehmentäminen - Inventoinnin työohje	1970 kt	TIEH 2100005-01	27.6.2001
Tiekaiteiden laatuvaatimukset ja kaidetyypin valinta	186 kt	Tietoa tiens.. 61B	31.1.2006
Hyväksytyjä kaidetuotteita vuoden 2006 alussa	172 kt	Tietoa tiens. 62B	31.1.2006
Kaiteiden ja valaisinpylväiden parantamisen turvallisuusvaikutuksia	115 kt	Tietoa tiens. 63	14.6.2002
TYLT 7210: Tiekaiteet	414 kt	TIEH 2200041-v-07	9.1.2007
Voimassa olevat Ty-tyyppi- ja -suojat	160 kt		19.10.2006
Liikenne tietyömaalla, Sulku- ja varoituslaitteet 5D-2 - Laatuvaatimukset ja käyttö (Koekäyttöön)	895 kt	TIEH 2200051-v-07	31.12.2007
Työmaakaiteet	234 kt	Tietoa tiens. 87A	12.2.2008
Melusteet			
Teiden suunnittelu V 3. Melusteet	1400 kt	TIEL 2140013	22.12.1997
Melusteperustukset	860 kt	TIEL 2140007-94	16.5.1994
Voimassa olevat Ty-tyyppi- ja -suojat	160 kt		19.10.2006
Puun käyttö melusteissa	240 kt	TIEL 2140016	20.5.1999
Sivukuormitetut pilariperustukset	382 kt	TIEH 2100006-01	4.7.2001
Melusteen runkomateriaalin vaikutus kustannuksiin	145 kt	Tietoa tiens. 60	24.6.2002
Markkinoilla olevia melustetuotteita kesällä 2002	116 kt	Tietoa tiens. 64A	14.6.2002
Hiljaisen päällysteen vaikutus tieympäristön melutasoon	155 kt	Tietoa tiens. 75	15.9.2004
Aidat			
Aitojen suunnittelu	807 kt	TIEH 2100049-07	9.1.2007
TYLT 7220: Aidat	206 kt	TIEH 2200021-v-07	9.1.2007
Sivukuormitetut pilariperustukset	382 kt	TIEH 2100006-01	4.7.2001
Aitojen suunnittelu	807 kt	TIEH 2100049-07	9.1.2007

Aihe/Nimi	Tied. koko	TIEL/TIEH nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
Reunatuet			
Teiden suunnittelu V 5. Reunatuet	780 kt	TIEL 2140009	22.12.1997
Taajamapäälysteet ja reunatuet	2718 kt	TIEL 2140010	22.12.1997
*TYLT 5300, 5400, 5700: Kovat pintaverhoustyöt, sadevesikourut, reunatuet ja sorapinta	880 kt	TIEL 2210010-98	15.5.1998
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä (korvaa *:llä merkityt TYLT-julkaisut)	329 kt		19.1.2007
InfraRYL 2006 salasana Tieh virkamiehille	www.infraryl.fi		versio 2006/1

[Tiehen kuuluviin laitteisiin liittyviä selvityksiä, jotka eivät ole Tiehallinnon ohjeita](#)

TIE-, VIERI-, SUOJA- JA NÄKEMÄALUEELLE SIOJITETTAVAT LAITTEET

Levähdysalueiden kalusteet	Ei pdf	TIEL 3200041	Tiel selvit. 45/1991
Pysäköimis- ja levähdysalueet	Ei pdf	TIEL 2130015	26.8.1997
Sähköjohdot ja yleiset tiet	1045 kt	TIEH 2122342-01	9.4.2001
Telekaapelit ja yleiset tiet, luonnos koekäyttöön 28.2.2002	5080 kt	TIEH 1000014-v-02	28.2.2002
Kaukolämpöjohdot ja maantiet	1197k	TIEH 2100032-05	21.12.2005
Teiden suunnittelu VII, 3. kaivutoiminta yleisen tien läh.	Ei pdf	3. (26.9.1975)	
*TYLT 100, 1100: Rakennusalueella olevat rakenteet	1070 kt	TIEL 2212455-93	29.6.1993
Ohjeet posti- ja jättopostilaatikoiden sijoittamisesta yleisten teiden varsille	Ei pdf		12.4.1999
Teiden suunnittelu V 2. Kaiteet ja suistumisonnettomuukien ehkäisy	315 kt	TIEH 2100014-02	11.6.2002
Linja-autopysäkkien varusteet, laatuvaatimukset	320 kt	TIEH 2000014-04	30.6.2004
Tiealuepaalu. Metallikärkinen muoviputkimerkki	65 kt	Tietoa tiens. 80	9.12.2004
Tienvarsimainonnan käsikirja	2878 kt	Tieh, YM, Kuntaliitto	2002
Liikenne tietyömaalla, Sulku- ja varoituslaitteet 5D-2 - Laatuvaatimukset ja käyttö (Koekäyttöön)	916 kt	TIEH 2200051-v-07	31.12.2007

LAADUN MITTAUS JA RAPORTOINTI

TYLT 1-50: Yleiset perusteet	1935 kt	TIEL 2212454-93	22.3.1993
Paikan määrittäminen GPS:n avulla	224 kt	Tietoa tiens. 84A	12.1.2007
Päälysteiden laatumittauksiin hyväksytyt mittaaajat 2006	115 kt	Tietoa tiens. 70D	4.7.2006

Aihe/Nimi	Tied. ko- ko	TIEL/TIEH nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
<u>TEIDEN KUNNOSSAPITO JA HOITO</u>			
Kunnossapito			
Kunnossapidon tuotekortit (vuosittain päivitettävä asiakirja)	167 kt	moniste	22.1.2007
Kevyen liikenteen väylät			
Kevyen liikenteen väylien hoito: Menetelmätieto	1710 kt	TIEL 2230054	15.6.1999
Talvihoito			
Teiden talvihoito - Talvihoidon toimintalinjat 2001- Teiden talvihoito - Laatuvaatimukset, moniste 22.1.2007	490 kt 195 kt	TIEH 1000035 moniste	2001 22.1.2007
(voimassa syksy 2006-) Vinterväghållning - Kvalitetskrav 2001	273 kt	TIEH 2230018R-01	2001
Winter road maintenance, policy 2001	485 kt		
Teiden talvihoito - Menetelmätieto	1380 kt	TIEH 2230006-01	2001
Kesähoito			
Tiealueen puhtaanapidon ja sorapientareiden kunto- luokitus	439 kt	TIEL 2230010	1994
Tienvarsikalusteiden kuntoluokitus	490 kt	TIEL 2230011	1994
Päällysteiden paikkaus	398 kt	TIEH 2200009-02	17.5.2002
Soratiet			
Sorateiden kulutuskerroksen kuntoluokitus	935 kt	TIEL 2233921	1993
Kelirikkoteiden liikenteen rajoittaminen	2100 kt	TIEH 2200047-v-06	13.12.2006
Sorateiden hoito ja kunnostus	3800 kt	TIEL 2230013	1995
Sorapu2.xls päällysteen kannattavuus	488 kt		
Sivutuotteiden käyttö tierakenteissa	403 kt	TIEH 2100041-07	16.1.2007
Vihertyöt			
Viherhoito tieympäristössä	Ei pdf	TIEL 2230055	2000
Niitto- ja vesakonraivaustöiden turvallisuusohje	1012 kt	TIEL 2230015	1995
*TYLT 5600: Viherrakenteet	Ei pdf	TIEL 2212400-98	1998
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä (kor- vaa *:llä merkityt TYLT-julkaisut)	329 kt		19.1.2007
Tieympäristön kasvillisuus	Ei pdf	TIEL 2110012	1996
Luonnon monimuotoisuus ja tienpito – Tieluonnon hoito-ohjelma	Ei pdf	TIEL 2150008	1999
Viherhoitosuunnitelmat ja kohdekortti	1960 kt	TIEH 2200018-v-03	25.4.2003
Liikenteenohjaus			
Liikennemerkkien ja reunapaalujen kuntoluokitus	461 kt	TIEL 2230007	1996
Tiemarkintöjen kuntoluokitus	475 kt	TIEH 2200022-04	2004
Tiemarkintöjen laatuvaatimukset	273 kt	TIEH 2200014-08	1.1.2008
Liikenteen ohjaus, Viitoitus	Ei pdf	TIEL 2130006-96	1996
Palvelukohteiden viitoitus	7755 kt	TIEH 2000021-07	28.5.2007
Liikennemerkkien rakenne ja pystytys	305 kt	TIEH 2000004-04	1.2.2004
Liikenneympäristön hoito: Toimintalinjat ja laatuvaatimukset	Ei pdf	TIEL 2230052	1999
Tiemarkintöjen toimintalinjat	657 kt	TIEH 2100025-06	10.1.2007

Aihe/Nimi	Tied. ko- ko	TIEL/TIEH nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
Laitteet			
Tievalaistuksen suunnittelu	1506 kt	TIEH 2100034-06	24.4.2006
Ajoneuvon kiinnitettävän törmäysvaimentimen käyttö tiemerkinäytössä ja valaistuksen hoitotyössä (täyd. kirje edellisiin)	107 kt		10.1.2007
Sähköjohdot ja yleiset tiet	990 kt	TIEH 2122342-01	2001
Telekaapelit ja yleiset tiet, luonnos koekäyttöön 28.2.2002	5080 kt	TIEH 1000014-v-02	28.2.2002
Kaukolämpöjohdot ja maantiet	1197 kt	TIEH 2100032-05	21.12.2005
Voimassa olevat Ty-tyyppipiirustukset	160 kt		19.10.2006
Rakenne			
Pellon kuivatus tien kohdalla	1330 kt	TIEL 3200189	1993
Rakenteen parantaminen	2160 kt	TIEL 2140002	1991
Sivutuotteiden käyttö tierakenteissa	403 kt	TIEH 2100041-07	16.1.2007
*TYLT 6800: Kuivatusrakenteet ja putkistot	810 kt	TIEH 2200028-04	3.11.2004
TYLT 7210: Tiekaiteet	414 kt	TIEH 2200041-v-07	9.1.2007
TYLT 7220: Aidat	206 kt	TIEH 2200021-v-07	9.1.2007
Siltojen kunnossapito	Ei pdf	TIEL 2230001	1992
SILKO-kansio 2	www-sivu	TIEL 2230096	
2.353 Laakerin huoltokäsittely	Ei pdf		
2.832 Päällysteen halkeamien sulkeminen	Ei pdf		
2.833 Asfalttipäällysteen paikkaaminen	Ei pdf		
2.732 Reunapalkin ja päällysteen välisen sauman tiivistäminen	Ei pdf		
2.733 Päällysrakenteen-elementtien välisen sauman tiivistäminen	Ei pdf		
2.651 Pintavesien ohjauslaitteiden teko	Ei pdf		
2.652 Luiskan pintavesiputken teko	Ei pdf		
2.653 Luiskan pintavesikourun teko	Ei pdf		
2.654 Kivisilmän teko	Ei pdf		
2.911 - 2.919 Keila- ja luiskavaurioiden korjaaminen	Ei pdf		
Voimassa olevat Ty-tyyppipiirustukset	160 kt		19.10.2006

Aihe/Nimi	Tied. ko- ko	TIEL/TIEH nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
<u>TIENRAKENNUSTÖIDEN YLEISET LAATUVAATIMUKSET JA TYÖSELITYKSET</u>			
(=TYLT)			
TYLT 1-50: Yleiset perusteet	1935 kt	TIEL 2212454-93	22.3.1993
*TYLT: Yleiset perusteet – Leikkaukset kaivannot ja avo-ojarakenteet – Penger- ja kerrosrakenteet.– Lisäykset ja muutokset vuonna 2000. Sivut 24...60 kumottu 31.12.2005.	1040 kt	TIEL 2210014-00	3.4.2000
*TYLT 100, 1100: Rakennusalueella olevat rakenteet	1070 kt	TIEL 2212455-93	29.6.1993
*TYLT 2000: Leikkaukset, kaivannot ja avo-ojarakenteet	864 kt	TIEH 2200042-v-05	31.12.2005
*TYLT 3000: Kalliorakenteet	625 kt	TIEL 2212458	25.3.1991
*TYLT 4000: Penger- ja kerrosrakenteet	686 kt	TIEH 2200043-v-05	31.12.2005
*TYLT 4450: Suodatinkankaat	546 kt	TIEH 2200017-v-04	21.12.2004
*TYLT 4840: Pohjaveden suojausrakenteet.	450 kt	TIEH 2200029-04	3.11.2004
*TYLT 5200: Päällysteet	190 kt	TIEH 2200004-02	20.12.2001
*- Lisäkirje osaan (sis. edelliseen)	Ei pdf	TIEH 2200004-02	7.1.2004
Päällysteet: Yleiset arvonvähennysperusteet	275 kt	TIEH 2200005-02	20.12.2001
- Lisäkirje osaan (sis. edelliseen)	Ei pdf	TIEH 2200005-02	27.8.2002
*TYLT 5100: Kantavan kerroksen stabilointi	155 kt	TIEH 2200006-02	28.1.2002
*TYLT 5300, 5400, 5700: Kovat pintaverhoustyöt, sadevesikourut, reunatuet ja sorapinta	880 kt	TIEL 2210010-98	15.5.1998
TYLT 5420: Betonipäällysteet	285 kt	TIEL 2210011	9.6.1994
*TYLT 5600: Viherrakenteet	Ei pdf	TIEL 2212400-98	25.6.1998
TYLT: Perustamis- ja vahvistamistyöt, InfraRYL:n täydennys	315 kt	TIEH 2200002-v-07	16.1.2007
- Syvästabilointikoneen tietokortti	20 kt	(Word-muodossa)	21.6.2004
*TYLT 6800-6870: Kuivatusrakenteet ja putkistot (säilyy voimassa rumpujen ja viemäreiden osalta)	810 kt	TIEH 2200028-04	3.11.2004
TYLT 7210: Tiekaiteet	414 kt	TIEH 2200041-v-07	9.1.2007
TYLT 7220: Aidat	260 kt	TIEH 2200021-v-07	9.1.2007
TYLT 7340: Liikennevalot	710 kt	TIEH 2200025-v-04	23.6.2004
TYLT 7510: Tienrakennustöiden yleiset laatuvaatimukset ja työselitykset: Tievalaistus	303 kt	TIEH 2200048-v-07	12.11.2007
Tiemerkintöjen laatuvaatimukset	273 kt	TIEH 2200014-08	1.1.2008
Kiviainesten vaatimustenmukaisuuden osoittamismenetelyt, yleiset tied	77 kt		4.12.2003
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä (korvaa *:illä merkityt TYLT-julkaisut)	329 kt		19.1.2007
InfraRYL 2006	salasana Tieh virkamiehille	www.infraryl.fi	versio 2006/1

TYYPPIPIIRUSTUKSET

Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset	160 kt		19.10.2006
-------------------------------------	------------------------	--	------------

Aihe/Nimi	Tied. ko-ko	TIEL/TIEH nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
<u>SUUNNITELMAT</u>			
Yleistä			
Liikennejärjestelmäsuunnitelma	Ei pdf	TIEL 2120004	30.5.1996
Tiehankkeiden suunnittelu, suunnitteluprosessi	Ei pdf	TIEL 2110008	8.8.1995
Tiehankkeiden ympäristövaikutusten arviointi	Ei pdf	TIEL 2150007-97	7.3.1997
Tiehankkeiden arviointiohje	785 kt	TIEH 2100026-04	1.9.2004
Reunaympäristön pehmentäminen - Suunnittelun vaiheistus ja sisältö	1057 kt	TIEH 2100004-01	27.6.2001
Reunaympäristön pehmentäminen - Inventoinnin työohje	1970 kt	TIEH 2100005-01	27.6.2001
Tiehankkeiden suunnitelmien käsittelyohje	375 kt	TIEH 2100042-06	15.5.2006
Maantiet kaavoituksessa	2230 kt	TIEH 2000018-06	6.9.2006
Tiehallinnon vuoropuheluopas	507 kt	TIEH 2100044-v-06	15.6.2006
Tienuunnittelun toimintaohjeet		TIEL 1000013	
Toimintaohjeiden rakenne ja käyttö	50 kt		7.3.2001
Tilaaajan menettelyt - Toimintaohjeet	92 kt		7.3.2001
Maastotietojen hankinta - Toimintaohjeet	320 kt		15.2.2002
Yleissuunnitelma - Toimintaohjeet	80 kt		7.3.2001
Tiesuunnitelma - Toimintaohjeet	117 kt		7.3.2001
Tarveselvitys			
Tarveselvitys, sisältö ja esitystapa	Ei pdf	TIEL 2110001-94	22.4.1994
Yleissuunnitelma			
Yleissuunnittelu - Sisältö ja esitystapa	4606 kt	TIEH 2100043-07	31.8.2007
Tie- ja rakennussuunnitelma			
Teiden suunnittelu IX, 4 Tie- ja rakennussuunnitelma	Ei pdf		30.11.1979
4.0 Yleistä*	Ei pdf		
4.1 Tie- ja rakennussuunnitelman laatiminen*	Ei pdf	IX 4.1 - 1...14	4.6.1979
4.2 Tie- ja rakennussuunnitelman asiakirjatyytit*	Ei pdf	IX 4.2 - 1...6	4.6.1979
4.3 Tie- ja rakennussuunnitelman sisältö*	Ei pdf	IX 4.3 - 1...32	4.6.1979
4.4 Sovellutukset*	Ei pdf	IX 4.4 - 1...13 ja liitteet 1...11	30.1.1981
4.5 Suunnitelman esitystapa*	Ei pdf	IX 4.5 - 1...10 ja liitteet 1...34	4.6.1979
* Kumottu tiesuunnitelman osalta	Ei pdf	Liitteet 16,16a	21.9.1987
	Ei pdf		1.10.1992
Tiesuunnitelma - Sisältö ja esitystapa	Ei pdf	TIEL 2110004-99	17.6.1999
		- osan E ohjeellisen tietoimituskartan osalta, ks. Tts 76	
Pohjanrakennussuunnitelmat, esitystapa	Ei pdf	TVH 703435	1990
Rakenteen parantamissuunnitelmat, pituusleikkauksen esitystapa	Ei pdf	TIEL 2110002	10.5.1991
Pohjavesisuojuuksen kuvausohje	110 kt	TIEL 2270008	20.3.1996
Rakenteen parantamista edeltävät tutkimukset	Ei pdf	TIEL 2140015	23.4.1999
Varusteluettelot: excel -luettelopohjat	http://alk.tiehallinto.fi/thohje/apuval2.htm		
Tiealueen rajauksen ilmoittaminen tiesuunnitelmassa MMH 360-formaatissa	320 kt	Tietoa tiens. 76	1.3.2004

Aihe/Nimi	Tied. ko- ko	TIEL/TIEH nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
<u>TIEHALLINNON YMPÄRISTÖÄ KOSKEVAT OHJEET JA OPAAAT</u>			
Toimintalinjat			
Kohti ekotehokasta liikennejärjestelmää - Ympäristöohjelma 2010	1064 kt		27.2.2006
Hirvieläinonnettomuuksien torjuminen	158 kt	TIEH 2100030	1.1.2006

MUUT YMPÄRISTÖÄ KOSKEVAT TIEHALLINNON OHJEET JA OPAAAT

Suunnitteluprosessi

Ympäristötieto ja tietolähteet tiensuunnittelussa	4311 kt	TIEL 2150002-98	30.9.1998
Yleisen tieverkon laajuus asemakaava-alueilla, hallinnollisen luokittelun alustavat periaatteet	Ei pdf	TIEL 2120008-00	2.5.2000
Tiehankkeiden ympäristövaikutusten arviointi	www-sivu	TIEL 2150007-97	Htl-30/7.3.1997
Tiehankkeiden ja tienpidon toimien ympäristövaikutusten selvittäminen	Ei pdf	TIEL 2150009	23.3.1999
Tiehankkeen vaikutukset ihmisiin ja yhteisöihin	Ei pdf	TIEL 2150010	1.3.2000
Tieympäristön kasvillisuus		TIEL 2110012	Th-407/5.9.1996
Eläinten kulkujärjestelyt tiealueen poikki	2095 kt	TIEH 3200824	2003
Viherhoitosuunnitelmat ja kohdekortti	1960 kt	TIEH 2200018-v-03	25.4.2003
Kevyen liikenteen suunnittelu. Tiehallinnon suunnitteluohje		TIEL 2130016	20.4.1998
Opas ohjelmien vaikutusten arviointiin			2002
Sivutuotteiden käyttö tierakenteissa	403 kt	TIEH 2100041-07	16.1.2007

Seuranta

Seurannan sisällyttäminen tiehankkeisiin, luonnonolot	Ei pdf	TIEL 3200097	Tiel selvit. 44/1992
Kasvillisuuden seuranta tiehankkeissa, maastotyöohjeet	Ei pdf	TIEL 4000044	Tiel sis. julk. 33/1993

Maisema

Tien sovittaminen maisemaan, ohje tiensuunnittelijoille		TIEL 2110009	Th- 522/28.8.1995
Maaston ja kallion muotoilu		TIEL 2110013	26.6.1998
Läjitäysalueen suunnittelu - Läjitäysalueohje		TIEL 2110014	19.2.1999
Viheralueiden kuntoluokitus	Ei pdf	TIEL 2230009	
Tienvarsikalusteiden kuntoluokitus	490 kt	TIEL 2230011	

Sillat (ks. [Siltasivut](#))

Sillan ympäristösuunnittelu	Ei pdf	TIEL 703451	1990
Teiden ja siltojen kaiteet	3028 kt	TIEL 3200343	Tiel
SILKO-kansio 1: 1.601 Sillan ja siltapaikan kuivatus	www-sivu	Ei pdf	
SILKO-kansio 1: 1.112 Ympäristönsuojelu	www-sivu	Ei pdf	TIEL 2230095

Melu, tärinä ja meluntorjunta

Vähemmän melua, opas tiensuunnittelijoille (Suunnittelun osalta tämän korvaa TIEL 2140013 TS V Tiehen kuuluvat laitteet 3 Meluesteet)	Ei pdf	TIEL 2150005	16.8.1991
Teiden suunnittelu V 3. Meluesteet	1400 kt	TIEL 2140013	22.12.1997
Tieliikenteen tärinä	Ei pdf	TIEL 2150006	31.10.1991
Tieliikennemelun mittaaminen, opas	Ei pdf	TIEL 3200167	Tiel selvit. 42/93
Meluesteperustukset	860 kt	TIEL 2140007	16.5.1994
Puun käyttö meluesteissä	240 kt	TIEL 2140016	20.5.1999
Hiljaisen päällysteen vaikutus tieympäristön melutasoon	152 kt	Tietoa tiens. 75	15.9.2004

Pakokaasut ja ilman laatu

Tieliikenteen pakokaasupäästöt Ei pdf TIEL 703611 20.8.1990

Pohjaveden suojaus

Pohjaveden suojaus tien kohdalla [305 kt](#) TIEH 2110028-04 3.11.2004

*TYLT 4840: Pohjaveden suojausrakenteet [450 kt](#) TIEH 2200029-04 3.11.2004

InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä (korvaa [329 kt](#) 19.1.2007

*:illä merkityt TYLT-julkaisut)

Tienrakentaminen

*TYLT 5600: Viherrakenteet Ei pdf TIEL 2212400-98 25.6.1998

InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä (korvaa [329 kt](#) 19.1.2007

*:illä merkityt TYLT-julkaisut)

Vihertyöt tieympäristössä Ei pdf TIEL 2150003-98 25.6.1998

YKSITYISET TIET

Yksityisten teiden kunnossapito [2032 kt](#) TIEL 2230053 6.4.1999

Yksityisteiden valtionavustukset [453 kt](#) TIEH 2000011-04 15.4.2004

Kunnossapidon ja parantamisen ohjekortit 33 kpl [www-sivu](#) 28.2.2002

Yksityisten teiden liittymät maanteihin - Lupa-asioiden [1925 kt](#) TIEH 2100050-07 11.6.2007

käsittely

Yksityisen tien liittäminen maantiehen [157 kt](#) Esite 1.2006

Aihe/Nimi	Tied. koko	TIEL/TIEH nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
<u>SILLANSUUNNITTELUOHJEET</u>			
Yleistä			
Siltapaikka-asiakirjat	Ei pdf	TVH 722054	4.12.1979
Siltapaikkaluokitus	244 kt		23.10.1992
Siltojen hoito ja ylläpito, suunnitteluohje	521 kt	TIEL 2100024	28.6.2004
Siltojen kantavuuden laskentaohje	449 kt	TIEL 2170005	17.12.1992
Siltojen kaiteet	289 kt	TIEH 2100046-06	25.10.2006
Siltojen kosketussuojarakenteet	1340 kt		11.6.2001
Siltojen kuormat	151 kt	TIEL 2172072	16.12.1999
Siltojen rakennelaskelmat	161 kt	TIEL 2170002	18.12.1992
Siltojen suunnitelmat	887 kt	TIEL 2172067	5.4.2000
Panostilaohje	Ei pdf		5.5.1997
Sillan kustannusarvio	92 kt	TIEH 2100012	5.4.2002
Sillan määräluettelo	1400 kt	TIEL 2172038	31.3.1999
Sillan ympäristösuunnittelu	Ei pdf	TIEL 703451	9.1.1991
Sillansuunnittelun täydentävät ohjeet	1200 kt	TIEH 2100003	30.12.2002
Liite 1, Kallioon tukeutuvan kaivinpaalun alapään mitoit- tus	63 kt		12.2.2004
Liitteen 4.1, Kannen pintarakenteet, uusitut kuvat	1400 kt		12.2.2004
Siltakohtaisten laatuvaatimusten ja siltakohtaisen työse- lytyksen laatimishojeet	Ei pdf	TIEL 2170006	9.3.1994
Junaliikenteen törmäyskuorma Rautatiesiltojen suunnit- teluohje (RSO) Osa 2 Rautatiesiltojen kuormat	512 kt		21.5.2002
Betonirakenteet			
Betonirakenneohjeet 2006	467 kt	TIEH 2100037-v-06	1.10.2006
Betoniraidoitteiden suunnittelu	92 kt	TIEL 2170014	25.10.2000
Siltapilareiden kuoret	195 kt	TIEH 2000007	23.10.2003
Siltojen reunapalkkien kuoret		TIEH 2000016-05	15.4.2005
Siltojen betonipintojen ulkonäön parantaminen	Ei pdf	TIEL 2170011	22.8.1997
Siltojen betonirakenteiden pinnat - Suunnittelu	Ei pdf	TIEL 2170012	26.6.2000
Siltojen betonirakenteiden pinnat - Siltakohtaisten laatu- vaatimusten ja työtapaehtotusten mallit	Ei pdf	TIEL 2170013	26.6.2000
Teräsrakenteet			
Aallotetut teräsputket	Ei pdf	TIEL 2172501	27.10.1997
Teräsrakenneohjeet	252 kt	TIEL 2173449	28.2.2000
Pohjarakenteet			
Paalulaattojen ja paaluhatturakenteiden suunnitteluohje	812 kt	TIEH 2100007	14.12.2001
Sillan geotekniset suunnitteluperusteet	1256 kt	TIEH 2100053-07	20.8.2007
Porapaalutusohje	1200 kt	TIEH 2000002	2.10.2001
Instructions for Drilled Piling	1200 kt	TIEH 2000002E	2.10.2001
Teräsputkipaalut	1300 kt	TIEL 2173448	8.4.1999
Steel Pipe Piles	1300 kt	TIEL 2173448E	8.4.1999

Aihe/Nimi	Tied. koko	TIEL/TIEH nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
<u>TYYPPIPIIRUSTUSSARJAT</u>			
Jännitetty elementtisilta	2500 kt	TIEL 2160004	10.3.2000
Jännitetty kevyen liikenteen elementtisilta	841 kt	TIEL 2160005	10.3.2000
Liimapuisen palkkisillan tyyppiirustussarja, kansielementtipiirustus	Ei pdf		24.4.1979
Ohje liimapuisen palkkisillan Jm=4...20 m tyyppiirustussarjan käyttämisestä	Ei pdf	TVH 722050	2.5.1978
Sillan osien tyyppiirustukset - Luettelo ja piirustuspienennöksiä	www-sivu		28.6.2004
Teräsbetonikantinen liittopalkkisilta II	Ei pdf	TIEL 2162070-92	1.1.1993
Teräsbetonikantinen liittopalkkisilta III	Ei pdf	TIEL 2160003	1.1.1993
Teräsbetoninen elementtirakenteinen laattasilta I (Ble I) Va=4...10 m	www-sivu	TIEL 2162055-00	27.1.2000
Teräsbetoninen elementtirakenteinen laattasilta II (Ble II), Va=4...10 m	Ei pdf	TVH 722048	26.1.1982
Teräsbetoninen laattakehäsilta (Blk), Va=12...16 m	Ei pdf	TVH 722065	23.12.1981
Teräsbetoninen laattakehäsilta I (Blk I), Va=6 ja 8 m	www-sivu	TIEH 2100022-04	2.1.2004
Teräsbetoninen laattakehäsilta II (Blk II), Va=4, 5 ja 6 m	www-sivu	TIEL 2163446	15.6.1999
Teräsbetoninen ulokelaattasilta (Bul), Jm=10...18 m	www-sivu	TIEH 2100023-04	2.1.2004

SILLAN OSIEN TYYPPIPIIRUSTUKSET

Siirtymälaatat

Piirustukset DL 1-4	350 kt		
R15/DL 1 - Siirtymälaatta 3,0 m, paikallavalurakenne			26.8.1999
R15/DL 2 - Siirtymälaatta 5,0 m, paikallavalurakenne			26.8.1999
R15/DL 3 - Siirtymälaatta 5,0 m, elementtirakenne			26.8.1999
R15/DL 4 - Siirtymälaatta 3,0 m, elementtirakenne			26.8.1999

Teräskaiteet, tyyppi H2

Piirustukset H2-1...2-19	9000 kt		
R15/DK H2-1 - TIEH H2 sillankaide, 2-putkijohde harva kaide			14.6.2004
R15/DK H2-2 - TIEH H2 sillankaide, yläjohteen ruuviliitosjatkos I			14.6.2004
R15/DK H2-3 - TIEH H2 sillankaide, yläjohteen ruuviliitosjatkos II			14.6.2004
R15/DK H2-4 - TIEH H2 sillankaide, putkijohde ruuviliitosjatkos I			14.6.2004
R15/DK H2-5 - TIEH H2 sillankaide, putkijohde ruuviliitosjatkos II			14.6.2004
R15/DK H2-6 - TIEH H2 sillankaide, välijohteet ja alempi törmäysjohde			14.6.2004
R15/DK H2-7 - TIEH H2 sillankaide, korkea suojaverkko			14.6.2004
R15/DK H2-8 - TIEH H2 sillankaide, 2-putkijohde, sillankaiteen päättäminen			14.6.2004
R15/DK H2-9 - TIEH H2 sillankaide, vinopäätteen ruuviliitosjatkos			14.6.2004
R15/DK H2-10 - TIEH H2 sillankaide, 2-putkijohde silta- ja tiejohteen liitos			14.6.2004
R15/DK H2-11 - TIEH H2 sillankaide, 2-putkijohde pulttikiinnitys korkeaan reunapalkkiin			14.6.2004
R15/DK H2-12 - TIEH H2 sillankaide, 2-putkijohde pulttikiinnitys matalaan reunapalkkiin			14.6.2004
R15/DK H2-13 - TIEH H2 sillankaide, yläjohteen vinosidonta, rakenne			14.6.2004
R15/DK H2-14 - TIEH H2 sillankaide, yläjohteen vinosidonta, osat ja suojaverkkoelementti			14.6.2004
R15/DK H2-15 - TIEH H2 sillankaide, johde 240/5 harva kaide			14.6.2004
R15/DK H2-16 - TIEH H2 sillankaide, johde 240/5 silta- ja tukijohde ruuviliitosjatkos			14.6.2004
R15/DK H2-17 - TIEH H2 sillankaide, johde 240/5 sillankaiteen päättäminen			14.6.2004
R15/DK H2-18 - TIEH H2 sillankaide, johde 240/5 pulttikiinnitys korkeaan reunapalkkiin			14.6.2004
R15/DK H2-19 - TIEH H2 sillankaide, johde 240/5 pulttikiinnitys matalaan reunapalkkiin			14.6.2004

Aihe/Nimi	Tied. koko	TIEL/TIEH nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
Teräskaitteet, tyyppi DK			
Piirustukset DK 1-1...1-14	<u>1200 kt</u>		
R15/DK 1-1 A - Korkea sillankaide, harva kaide			19.9.2001
R15/DK 1-2 A - Korkea sillankaide, yläjohteen liikkuva jatkos			20.9.2001
R15/DK 1-3 A - Korkea sillankaide, tiheän kaitteen välijohteet			19.9.2001
R15/DK 1-4 A - Korkea sillankaide, sälekaide			20.9.2001
R15/DK 1-5 A - Korkea sillankaide, päättäminen			20.9.2001
R15/DK 1-6 A - Korkea sillankaide, kolokiinnitys korkeaan reunapalkkiin			20.9.2001
R15/DK 1-7 A - Korkea sillankaide, kolokiinnitys matalaan reunapalkkiin			20.9.2001
R15/DK 1-8 A - Korkea sillankaide, kiinnitys puukantiin teräspalkkisiltaan			20.9.2001
R15/DK 1-9 A - Korkea sillankaide, kiinnitys matalaan reunapalkkiin sinkityillä ruuveilla			20.9.2001
R15/DK 1-10 A - Korkea sillankaide, kiinnitys korkeaan reunapalkkiin sinkityillä ruuveilla			20.9.2001
R15/DK 1-11 A - Korkea sillankaide, kiinnitys puukantiin teräspalkkisiltaan, poikittainen syrjälantukansi			20.9.2001
R15/DK 1-12 A - Korkea sillankaide, yläjohteen ruuviliitosjatkos			20.9.2001
R15/DK 1-13 A - Korkea sillankaide, kiinnitys matalaan reunapalkkiin ruostumattomilla ruuveilla			20.9.2001
R15/DK 1-14 A - Korkea sillankaide, kiinnitys korkeaan reunapalkkiin ruostumattomilla ruuveilla			20.9.2001
Piirustukset DK 2-1...2-7	<u>340 kt</u>		
R15/DK 2-1 B - Matala sillankaide, kolokiinnitys			21.9.2001
R15/DK 2-2 B - Matala sillankaide, kiinnitys sinkityillä ruuveilla			21.9.2001
R15/DK 2-3 B - Matala sillankaide, kiinnitys puukantiin teräspalkkisiltaan, poikittainen syrjälantukansi			21.9.2001
R15/DK 2-4 B - Matala sillankaide, kiinnitys puukantiin teräspalkkisiltaan, pitkittäinen syrjälantukansi			21.9.2001
R15/DK 2-5 B - Matalan sillankaiteen korotus			21.9.2001
R15/DK 2-6 A - Matala sillankaide, yläjohteen ruuviliitosjatkos			21.9.2001
R15/DK 2-7 B - Matala sillankaide, kiinnitys ruostumattomilla ruuveilla			21.9.2001
Piirustukset DK 3-1...Ko-2482	<u>420 kt</u>		
R15/DK 3-1 A - Jalankulkusillan sälekaide			21.9.2001
R15/DK 3-2 A - Jalankulkusillan sälekaide, kiinnitys sinkityillä ruuveilla			21.9.2001
R15/DK 4-1 A - Matala suojaverkko			21.9.2001
R15/DK 4-2 A - Korkea suojaverkko			21.9.2001
Ko-2479A - Teräsjohteen kiinnitys leveään I-palkkiin			24.9.2001
Ko-2484A - Teräsjohteen pylväskiinnitykset, kiinteä jatkos ja liikuntasaumajatkos			24.9.2001

Aihe/Nimi	Tied. koko	TIEL/TIEH nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
Betonikaiteet			
Piirustukset DK 10-0...10-7	930 kt		
R15/DK 10-0 - Sillan betonikaide, korkeus 1,1 m, yleispiirustus			10.12.1999
R15/DK 10-1 - Sillan betonikaide, korkeus 1,1 m, kaiteen vakioelementti L=4,0			10.12.1999
R15/DK 10-2 - Sillan betonikaide, korkeus 1,1 m, sovite-elementti			10.12.1999
R15/DK 10-3 - Sillan betonikaide, korkeus 1,1 m, liitoselementti			10.12.1999
R15/DK 10-4 - Sillan betonikaide, korkeus 1,1 m, kaide-elementin tyyppirauhoitus			10.12.1999
R15/DK 10-5 - Sillan betonikaide, korkeus 1,1 m, kaide-elementin teräsosat			10.12.1999
R15/DK 10-6 - Sillan betonikaide, korkeus 1,1 m, liikuntasauaman peitelevyt			10.12.1999
R15/DK 10-7 - Sillan betonikaide, korkeus 1,1 m, betonikaiteen sauma			10.12.1999
Piirustukset DK 11-0...11-9	1500 kt		
R15/DK 11-0 - Sillan betonikaide, korkeus 0,8 m, yleispiirustus			10.12.1999
R15/DK 11-1 - Sillan betonikaide, korkeus 0,8 m, vakioelementti L = 4,0 m			10.12.1999
R15/DK 11-2 - Sillan betonikaide, korkeus 0,8 m, sovite-elementti			10.12.1999
R15/DK 11-3 - Sillan betonikaide, korkeus 0,8 m, liitoselementti			10.12.1999
R15/DK 11-4 - Sillan betonikaide, korkeus 0,8 m, kaide-elementin tyyppirauhoitus			10.12.1999
R15/DK 11-5 - Sillan betonikaide, korkeus 0,8 m, kaide-elementin teräsosat			10.12.1999
R15/DK 11-6 - Sillan betonikaide, korkeus 0,8 m, liikuntasauaman peitelevyt			10.12.1999
R15/DK 11-7 - Sillan betonikaide, korkeus 0,8 m, betonikaiteen sauma			10.12.1999
R15/DK 11-8 - Sillan betonikaide, korkeus 0,8 m, kaiteen teräksinen yläjohde			10.12.1999
R15/DK 11-9 - Sillan betonikaide, korkeus 0,8 m, teräksisen yläjohde päättyminen			10.12.1999
Piirustukset DK 12-0...12-8	1100 kt		
R15/DK 12-0 - Sillan betonikaide, korkeus 1,0 m, yleispiirustus			10.12.1999
R15/DK 12-1 - Sillan betonikaide, korkeus 1,0 m, kaiteen vakioelementti L=4,0m			10.12.1999
R15/DK 12-2 - Sillan betonikaide, korkeus 1,0 m, kaiteen sovite-elementti			10.12.1999
R15/DK 12-3 - Sillan betonikaide, korkeus 1,0 m, kaiteen liitoselementti			10.12.1999
R15/DK 12-4 - Sillan betonikaide, korkeus 1,0 m, kaide-elementin tyyppirauhoitus			10.12.1999
R15/DK 12-5 - Sillan betonikaide, korkeus 1,0 m, kaide-elementin teräsosat			10.12.1999
R15/DK 12-6 - Sillan betonikaide, korkeus 1,0 m, kaiteen liikuntasauaman peitelevyt			10.12.1999
R15/DK 12-7 - Sillan betonikaide, korkeus 1,0 m, betonikaiteen sauma			10.12.1999
R15/DK 12-8 - Sillan betonikaide, korkeus 1,0 m, kaiteen teräksinen yläjohde			10.12.1999
Liikuntasauimalaitteet			
Piirustukset DC 7-9	180 kt		
R15/DC 7E - Liikuntasauimalaite, tyyppi A			25.6.1992
R15/DC 8A - Liikuntasauimalaite, tyyppi B			4.7.1983
R15/DC 9A - Liikuntasauimalaite, tyyppi C			6.3.1980

Aihe/Nimi	Tied. koko	TIEL/TIEH nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
Kosketussuojaseinämä sähköistetyn radan ylikulkusillassa (VR:n siltaryhmän piirustukset)			
Piirustukset TSN	250 kt		
TSN 6303 C - Kosketussuojaseinät. Ohjepiirustus			24.3.1992
TSN 6108 C - Kosketusseinä. KSS 90 A			8.5.1990
TSN 6109 E - Kosketussuojaseinä. KSS 91 T 1			15.8.1991
TSN 6306 A - Kosketussuojaseinä. KSS 91 T 2			24.3.1992
Vedenjohtolaitteet			
Piirustukset DS 1-3 ja DT 1	300 kt		
R15/DS 1A - Pintavesiputki Ø 200			7.9.1983
R15/DS 2 - Pintavesien viemärointi, betonikaivo			26.8.1999
R15/DS 3 - Pintavesien viemärointi, muovikaivo			26.8.1999
R15/DT 1 - Tippuputki			17.9.1996
Muut varusteet			
Piirustukset DM 1-3	540 kt		
R15/DM 1A - Tarkastusluukku			11.6.1979
R15/DM 2 - Törmäyspalkki			13.9.1979
R15/DM 3-1 - Tarkastussilta, kulkutaso ja kannatinra- kenne			22.11.2001
R15/DM 3-2 - Tarkastussilta, päätykehä ja portti			22.11.2001
Sillan vuosilaatta			
Piirustukset DM 4	750 kt		
R15/DM 4-1 - Sillan vuosilaatta, vuosiluku ja nimi kaiver- rettuna			16.6.1999
R15/DM 4-2 - Sillan vuosilaatta, vuosiluku kohokuviona, nimi kaiverrettuna			16.6.1999
R15/DM 4-3 - Sillan vuosilaatta, vuosiluku kaiverrettuna			16.6.1999
R15/DM 4-4 - Sillan valmistumisvuoden vuosiluku beto- nipintaan valettuna, mittapiirustus			16.6.1999
R15/DM 4-5 - Sillan vuosilaatta, sillan nimellä varustetun vuosilaatan kiinnitysosa harvaan sillankaiteeseen			16.6.1999
R15/DM 4-6 - Sillan vuosilaatta, sillan nimellä varustetun vuosilaatan kiinnitysosa sillan sälekaiteeseen			16.6.1999
R15/DM 4-7 - Sillan vuosilaatta, kiinnitysosa harvaan tai tiheään sillankaiteeseen			16.6.1999
R15/DM 4-8 - Sillan vuosilaatta, kiinnitysosa sillan säle- kaiteeseen			16.6.1999
R15/DM 4-9 - Sillan vuosilaatta, asentaminen harvaan sillankaiteeseen			16.6.1999
R15/DM 4-10 - Sillan vuosilaatta, asentaminen sillan sälekaiteeseen			16.6.1999
R15/DM 4-11 - Sillan vuosilaatta, asentaminen tiheään sillankaiteeseen			16.6.1999
R15/DM 4-12 - Sillan vuosilaatta, merkistö			16.6.1999
R15/DM 4-13 - Sillan vuosilaatta, sijaintisuositukset			16.6.1999

Aihe/Nimi	Tied. koko	TIEL/TIEH nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
<u>SILLANRAKENTAMISTA JA -KORJAAMISTA KOSKEVAT OHJEET</u>			
Sillanrakentamisen yleiset laatuvaatimukset			
Rakenteet ja menetelmät			
Yleinen osa – SYL 1	1,7 Mt	TIEH 2200032-05	17.10.2005
Maa- ja pohjarakenteet – SYL 2	399 kt	TIEH 2200033-05	17.10.2005
③ Päivitys	pdf		1.3.2007
Betonirakenteet – SYL 3	1040 kt	TIEH 2200034-05	17.10.2005
③ Tekstimuutos	pdf		1.3.2007
Teräsrakenteet – SYL 4	748 kt	TIEH 2200035-05	17.10.2005
Puurakenteet – SYL 5	287 kt	TIEH 2200036-05	17.10.2005
Kannen pintarakenteet – SYL 6	469 kt	TIEH 2200037-05	17.10.2005
③ Siltojen vedeneristysten tartuntamittaukset	pdf		31.1.2006
③ Päivitys	pdf		15.6.2007
③ Päivitys	pdf		6.2.2008
Varusteet ja laitteet - SYL 7	146 kt	TIEH 2200038-05	17.10.2005
Teräsputkisillat, rakentamisen laatuvaatimukset	pdf	TIEH 2200050-v-07	21.1.2008
Sillanrakentamisen arvonmuutosperusteet - SAP 2005	642 kt	TIEL 2200031-05	30.11.2005
Siltabetonin P-lukumenettely	pdf	TIEL 3200942	muutettu joulukuussa 2007 Tieh. selv. 30/2005
③ Siltabetonin P-luvun laskentataulukko	Excel		3.12.2007
Sillan laaturaportti	1,1 Mt	TIEH 2200044	28.8.2006
Virheen korjaus	80 kt		30.1.2006
Siltojen tukitelineet	Ei pdf	TIEL 2170009	31.5.1996
Siltojen telinesuunnitelmat	Ei pdf		4.11.1994
Materiaalien ja tarvikkeiden hyväksyntä			
JOPI -teräsbetonipaaluja hyväksyntä	pdf		17.10.2006
Teräsputki- ja kalliokärjen käyttöluupa			
③ Rautaruukki Oy	Ei pdf	608/2002/20/2	2.10.2002
③ Skanska Tekra Oy	Ei pdf	608/2002/20/6	28.3.2003
Teräsbetonipaaluja kalliokärjen käyttöluupa			
③ Leimet Oy	pdf	302/2002/20/47	16.6.2005
③ Käyttöseloste	tif		24.10.2006
③ Emeca Oy	pdf	1108/2006/30/3	29.3.2006
③ Emeca Oy	pdf	1108/2006/30/32	8.2.2007
Lyöntipaaluja levykengän käyttöluupa			
③ Leimet Oy	pdf	302/2002/20/47	16.6.2005
③ käyttöseloste	tif		24.10.2006
③ Emeca Oy	pdf	1108/2006/30/35	12.6.2007
Teräsbetonisten siltapaaluja jatkaminen			
③ Leimet Oy	pdf	302/2002/20/65	29.12.2005
③ käyttöseloste	tif		24.10.2006
③ Emeca Oy	pdf	1108/2006/30/3	29.3.2006
Hyväksytyt betonin jälkihoitainneet	100 kt	293/2002/20/2	27.8.2003
Rakennussementin kelpoisuus tie- ja siltarakenteissa	11 kt	282/2002/20/1	5.4.2002
Finnsementti Oy:n sementtien laatuinformaation hyväksyntä P-lukumenettelyssä	63 kt	302/2002/20/69	23.1.2006
Kiviainesten vaatimustenmukaisuuden osoittamismenetelyt	77 kt	2326/1999/20/14	4.12.2003
Siltojen vedeneristysten SILKO -hyväksyntätutkimusohje	pdf	TIEH 3201059	Tiehallinnon selvityksiä 33/2007
Vedenalaisiin korjauksiin hyväksytyt tuotteet			
SEBERA-vesibetoni, Seaworkmen Oy	Ei pdf	/99/20/Hsi-284	1.10.1999
Voimalaasti, Fortum Power and Heat Oy, Liiketoiminta on siirtynyt Matti Ruuti Oy:lle 26.3.2003	Ei pdf	/99/20/Hsi-285	1.10.1999
Hyväksytyt laakereiden ja liikuntasaumalaitteiden valmistajat ja toimittajat		2032/1999/20/138	8.3.2005
- hyväksymiskirje	62 kt		
- laakerit	86 kt		
- liikuntasaumalaitteet	95 kt		

Aihe/Nimi	Tied. koko	TIEL/TIEH nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
Valvonta- ja tarkastustoiminta			
Raudotteiden korroosioasteen määrittäminen	534 kt	TIEH 3200835	Tieh selv. 48/2003
Kimmoaseman käyttäjän ohje	1 Mt	TIEH 3201004-v	Tieh. selv. 28/2006
Siltojen yleistarkastusten laatuvaatimukset	pdf	TIEH 2000010-v-04	2005
Siltojen erikoistarkastusten laatuvaatimukset	300 kt	TIEH 2200027-04	31.5.2006
Sillantarkastuskäsikirja	2 Mt	TIEH 2000020-v-06	29.5.2006
- parametritaulukot	183 kt		2006
Sillantarkastusohje	6300 kt	TIEH 2000008-04	10.3.2004
- Sukellustarkastuslomake (MS Excel)	32 kt		15.1.2002
Hyväksytyt sillantarkastajat	www-sivu		28.5.2004
<u>Korjaus, hoito ja kunnostus</u>			
Betonirakenteiden liimausvahventamishoito	pdf	TIEH 2000013-v-07	22.1.2007
Kosketussuojien kunnossapito-ohje	pdf	TIEH 2000046-v-06	2.1.2007
Siltojen korjausohjeet (SILKO)			18.5.1984
(jatkuvasti täydennettävä kansiosarja)			Päivitetty 3/2005
Kansio 1: Yleiset laatuvaatimukset	www-sivu		
Kansio 2: Työkohtaiset laatuvaatimukset	www-sivu		
Kansio 3: Tarviketiedosto	www-sivu		
Kansio 4: Työvälinetiedosto	www-sivu		
Siltojen hoidon ja ylläpidon laatuvaatimukset	255 kt	TIEH 2200023-04	12.1.2005
Siltojen hoidon ja ylläpidon tuotevaatimukset	524 kt	TIEH 2200040-05	30.11.2005
Betonipinnan poistamishoito siltojen korjauksissa	95 kt		30.9.2005